



À PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA – CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.01

DATA DA ABERTURA - 31/08/2021

HORA: 08:00

PROJETO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA
PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICÍPIO
DE AURORA/CE

Carta - proposta

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE
R\$ 343.721,03 (Trezentos e quarenta e três mil
setecentos e vinte e um reais e três centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

AURORA/CE 30/08/2021

JELISVALDO DE FONTE RANGEL

J DE FONTE RANGEL EIRELI

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 48632/D
CPF: 025.337.913-00



DECLARAÇÃO — DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

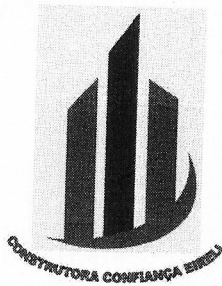
JELISVALDO DE FONTE RANGEL

J DE FONTE RANGEL EIRELI

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.937.913-00

28
02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIRA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BR RATO	DATA:	31/08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	BDI:	20,67%
		SEINFRA:	021 COM DESONERACAO 85,20% 48,80% 12/2015
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERACAO 85,66% 47,76% 07/2021
		COMPOSICAO:	COMPOSICAO PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.244,66
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	294,88	79,23	374,11	2.244,66
2	MOVIMENTO DE TERRA								1.836,90
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,18	49,53	13,31	62,84	1.079,59
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,06	23,82	6,40	30,22	757,31
3	DRENAGEM								3.256,00
3.1	00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	SINAPI	M	6,83	25,81	6,94	32,75	223,68
3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,64	52,37	14,07	66,44	3.032,32
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								32.629,28
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,09	325,21	87,38	412,59	2.100,08
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,43	251,08	67,47	318,55	3.959,58
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	153,26	60,05	16,14	76,19	11.676,88
4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,65	13,28	3,57	16,85	3.347,25
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	368,79	10,83	2,91	13,74	5.067,17
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	127,08	12,06	3,24	15,30	1.944,32
4.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,09	6,05	1,63	7,68	369,33
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	48,95	67,06	18,02	85,08	4.164,67
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO								37.948,12
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM	SEINFRA	M2	330,66	31,23	8,39	39,62	13.100,75

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48632/D
 CPF: 025.337.913-00

28
03



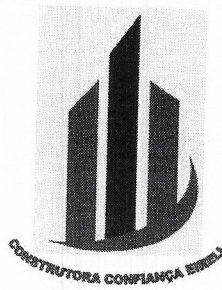
		35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
5.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	234,61	58,49	15,72	74,21	17.410,41	
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	87,36	67,10	18,03	85,13	7.436,96	
6	PAREDES E PAINEIS									64.044,65
6.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	269,89	136,89	36,78	173,67	46.871,80	
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	333,66	32,02	8,60	40,62	13.553,27	
6.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	13,09	11,75	3,16	14,91	195,17	
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,34	55,84	15,00	70,84	3.424,41	
7	REVESTIMENTOS									45.366,23
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	703,86	23,84	6,41	30,25	21.291,77	
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,46	43,13	11,59	54,72	4.129,17	
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	284,04	55,35	14,87	70,22	19.945,29	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS									43.010,95
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	257,34	69,15	326,49	2.448,68	
8.2	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	17,50	230,76	62,01	292,77	5.123,48	
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	451,14	121,22	572,36	8.013,04	
8.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	436,91	117,40	554,31	2.217,24	
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	441,50	118,63	560,13	1.120,26	
8.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	270,87	72,78	343,65	1.443,33	
8.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	2.262,46	607,92	2.870,38	5.740,76	
8.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	29,24	194,37	52,23	246,60	7.210,58	

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00

28
04



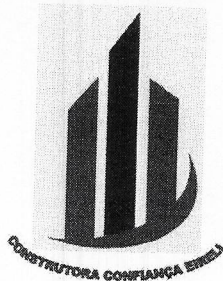
FORNECIMENTO E MONTAGEM										
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	206,97	55,61	262,58	7.677,84	
8.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,34	128,75	34,60	163,35	2.015,74	
9	PINTURA									45.407,65
9.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.594,93	13,57	3,65	17,22	27.464,69	
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.594,93	8,87	2,38	11,25	17.942,96	
10	COBERTA									15.685,32
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,89	85,96	23,10	109,06	6.640,66	
10.2	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	110,22	31,44	8,45	39,89	4.396,68	
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,22	33,24	8,93	42,17	4.647,98	
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									17.050,87
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	123,70	33,24	156,94	2.354,10	
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	114,86	30,86	145,72	1.748,64	
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	401,62	107,92	509,54	5.095,40	
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	244,60	65,72	310,32	1.861,92	
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,49	2,01	9,50	76,00	
11.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60m ESP = 3cm	SEINFRA	M	16,00	116,42	31,28	147,70	2.363,20	
11.7	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	382,54	102,79	485,33	970,66	
11.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	74,26	19,95	94,21	847,89	
11.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	64,46	17,32	81,78	163,56	
11.10	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	123,71	33,24	156,95	1.569,50	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									21.037,01
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	75,00	134,08	36,03	170,11	12.758,25	
12.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M,	SEINFRA	UN	3,00	486,57	130,74	617,31	1.851,93	

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00

28
05



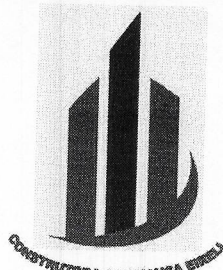
12.3	C2048	PROJETO APROXIMADO 670 KG PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	192,24	51,65	243,89	731,67
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,07	44,89	211,96	211,96
12.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	49,27	13,24	62,51	750,12
12.6	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	43,00	73,57	19,77	93,34	4.013,62
12.7	C2044	PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	7,00	81,01	21,77	102,78	719,46
13	OUTROS ELEMENTOS								14.203,39
13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	137,55	36,96	174,51	698,04
13.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	18,50	456,77	122,73	579,50	10.720,75
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	39,00	56,28	15,12	71,40	2.784,60
								VALOR BDI TOTAL:	72.799,45
								VALOR ORÇAMENTO:	270.921,58
								VALOR TOTAL:	343.721,03

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

Handwritten signatures and initials in blue ink are scattered across the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIRA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAIO	DATA:	31/08/2021	BDI:	26,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%
		SINAPI	202106 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	12/2018
					07/2021

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	PRÓPRIA	M2	1,00000000	225,62	225,62
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,12	24,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,36	1,36
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL MATERIAL:						254,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,29	14,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	200,77	2,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,81	23,62
TOTAL SERVICOS:						39,92
VALOR:						294,88

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	8,99	15,28
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,14	34,25
TOTAL MATERIAL:						34,25
VALOR:						49,53

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	8,99	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,82
VALOR:						23,82

3.1. 00001117 - CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM (M)						
VALOR:						25,81

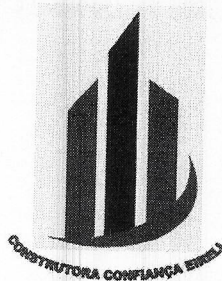
3.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,89	11,87

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte R. de Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48632/D
 CPF: 025.337.912-00

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials '28/07' at the bottom right.



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	12,14	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,79	22,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	7,62	0,69
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	25,75	1,03
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	44,24	1,77
TOTAL MATERIAL:						25,93
VALOR:						52,37

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	12,14	103,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,99	82,71
TOTAL MAO DE OBRA:						185,90
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,28	65,80
TOTAL MATERIAL:						65,80
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	245,04	73,51
TOTAL SERVICOS:						73,51
VALOR:						325,21

4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	54,16	39,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,37	134,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	52,39	31,08
TOTAL MATERIAL:						204,41
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	12,28	17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	11,81	27,30
TOTAL SERVICOS:						46,67
VALOR:						251,08

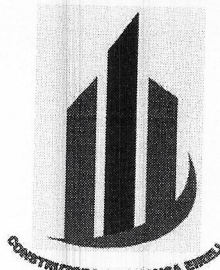
4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,89	13,35

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,14	16,39
TOTAL MAO DE OBRA:						29,74
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	14,39	3,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,13	13,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,62	1,91
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,21	4,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,46	6,39
TOTAL MATERIAL:						30,31
VALOR:						60,05

4.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,53	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,70	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,39	3,23
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,14	9,14
TOTAL SERVICOS:						12,79
VALOR:						13,28

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,53	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,70	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	14,39	1,37
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL SERVICOS:						10,43
VALOR:						10,83

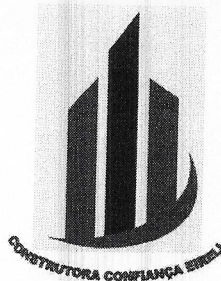
4.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,53	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000, Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE/48632/D
CPF: 025.337.913-00



LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM										
TOTAL MATERIAL:										0,43
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	11,70	0,24				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	14,39	1,83				
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,56	9,56				
TOTAL SERVICOS:										11,63
VALOR:										12,06

4.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,89	0,79				
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,14	0,97				
TOTAL MAO DE OBRA:										1,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,79	0,16				
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,44	4,13				
TOTAL MATERIAL:										4,29
VALOR:										6,05

4.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	12,14	4,25				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,99	3,15				
TOTAL MAO DE OBRA:										7,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,14	2,32				
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,66	21,66				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,13	14,47				
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,62	0,23				
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,21	3,11				
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,46	3,55				
TOTAL MATERIAL:										45,34
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,53	9,02				
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	132,62	5,30				
TOTAL SERVICOS:										14,32
VALOR:										67,06

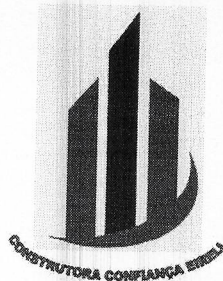
5.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,93	1,51				

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000, Aurora - CE
CPF: 441.604.313-53



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,91	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	12,14	1,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	8,99	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	34,53	1,96
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	24,02	24,09
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	26,29	0,17
TOTAL MATERIAL:						26,22
VALOR:						31,23

5.2. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL						
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	233,57	17,00
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,91	1,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,14	0,96
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	29,31	32,89
TOTAL MATERIAL:						51,87
SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,29	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	14,45	1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	11,81	2,99
TOTAL SERVICO:						6,62
VALOR:						58,49

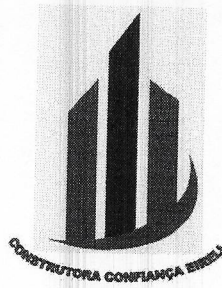
5.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,14	18,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	12,14	14,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	8,99	10,79
TOTAL MAO DE OBRA:						43,57
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,28	5,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	37,24	1,12

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 028.887.018-00



10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,92	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,31	8,24
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	11,39	0,34
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	21,60	2,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,60	1,08
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL MATERIAL:						22,61
VALOR:						67,10

6.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	14,47	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,89	1,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	12,14	1,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	12,14	38,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	8,99	46,75
TOTAL MAO DE OBRA:						88,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	7,79	0,31
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,24	2,98
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	34,53	2,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,01	6,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,96	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,31	13,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,26	6,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	47,22	0,47
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,90	1,76
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,28	7,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,18	3,24
TOTAL MATERIAL:						47,56
VALOR:						136,89

6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

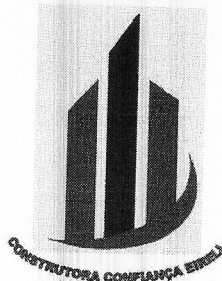
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,14	12,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,99	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	34,53	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,31	0,68

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9.9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/48632/D
 CPF: 025.327.913-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000, Aurora - CE
 CPF: 441.504.243-75

(Handwritten signatures and initials)



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,28	7,00
					TOTAL MATERIAL:	9,81
					VALOR:	32,02

6.3. 89999 - ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,30	
					TOTAL MATERIAL:	8,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	2,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	1,26	
					TOTAL SERVICOS:	3,45
					VALOR:	11,75

6.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	16,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,75
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	1,43	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	4,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	1,92	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	13,16	
					TOTAL MATERIAL:	21,09
					VALOR:	55,84

7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	11,17	
					TOTAL SERVICOS:	11,17
					VALOR:	23,84

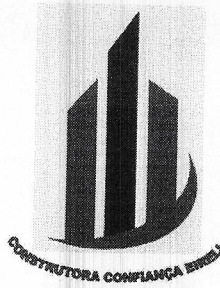
7.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 48632/D
 CPF: 026.997.913-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Angel Eireli
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.220-00



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,35	5,40
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	20,47	22,52
TOTAL MATERIAL:						27,92
VALOR:						43,13

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	12,14	8,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	8,99	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,35	10,80
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,67	29,34
TOTAL MATERIAL:						40,14
VALOR:						55,35

8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,14	12,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	12,14	4,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,99	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						18,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	37,24	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61	238,61
TOTAL MATERIAL:						238,70
VALOR:						257,34

8.2. 00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	230,76
--------	--------

8.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

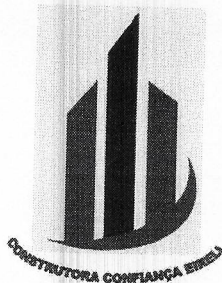
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,48	40,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	212,97	212,97
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	197,21	197,21
TOTAL SERVICO:					451,14	
VALOR:					451,14	

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE/48632/D
CPF: 025.337.913-00

CNPJ: 26.757.272.000-34
J. de Fonte Rangel Filho
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.604.313-53

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

28
04

**8.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,48	40,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	212,97	212,97
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	182,98	182,98
TOTAL SERVICOS:					436,91	
VALOR:					436,91	

8.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,48	40,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	212,97	212,97
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	187,57	187,57
TOTAL SERVICOS:					441,50	
VALOR:					441,50	

8.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	257,69	257,69
TOTAL MATERIAL:					257,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	323,74	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	14,45	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	11,81	2,70
TOTAL SERVICOS:					13,18	
VALOR:					270,87	

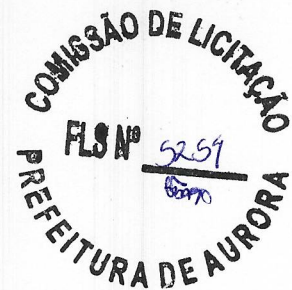
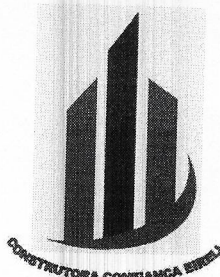
8.7. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	4,18	10,87
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,10	2,73
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	10,87	14,13
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	15,14	39,36
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,96	33,70
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	51,72	67,24
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	409,14	1.063,76
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	8,14	21,16
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,51	48,13
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,12000000	187,77	961,38
TOTAL MATERIAL:					2.262,46	
VALOR:					2.262,46	

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 444.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00

**8.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	194,37	194,37
TOTAL MATERIAL:					194,37	
VALOR:					194,37	

8.9. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,89	4,95
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,14	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,45	8,18
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	187,77	187,77
TOTAL MATERIAL:					195,95	
VALOR:					206,97	

8.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,39	4,07
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	226,80	90,72
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	46,04	18,42
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	10,16	15,54
TOTAL MATERIAL:					128,75	
VALOR:					128,75	

9.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	12,46	3,04
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,27	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,06	

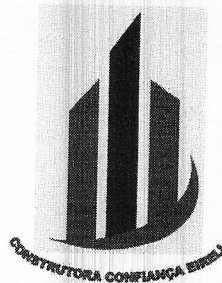
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	15,48	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,81	1,68
TOTAL SERVICO:					10,51	
VALOR:					13,57	

9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 48632/D



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,67	5,17
TOTAL MATERIAL:					5,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,48	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,81	0,81
TOTAL SERVICOS:					3,70	
VALOR:					8,87	

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,89	9,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,14	12,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,14	13,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,99	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,92	10,22
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	11,14	14,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,62	0,91
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,91	3,19
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,35	11,55
TOTAL MATERIAL:					40,69	
VALOR:					85,96	

10.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,89	6,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	12,14	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:					16,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	3,11	15,24
TOTAL MATERIAL:					15,24	
VALOR:					31,44	

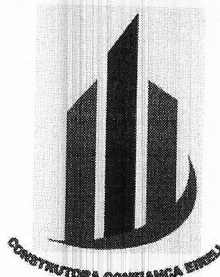
10.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,14	3,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,99	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,23	3,69
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-63

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE-48632/D
CPF: 025.337.913-00



18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	22,67	22,67
TOTAL MATERIAL:						26,90
VALOR:						33,24

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,89	29,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,14	36,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,99	22,48
TOTAL MAO DE OBRA:					88,57	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	37,24	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,31	0,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,08	4,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,58	1,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,54	17,70
TOTAL MATERIAL:					35,13	
VALOR:					123,70	

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,89	29,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,14	36,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,99	22,48
TOTAL MAO DE OBRA:					88,57	

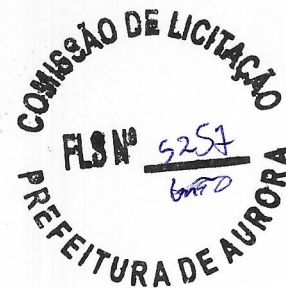
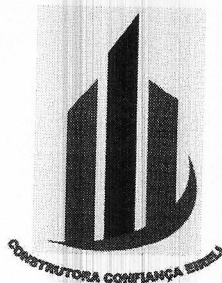
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	37,24	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,31	0,93
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,78	1,91
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,09	3,14
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,55	1,78

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPE: 025.337.913-00

2/8
1/8



TOTAL MATERIAL:	26,29
VALOR:	114,86

11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,89	19,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,14	24,28
TOTAL MAO DE OBRA:						44,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,56	198,56
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	128,63	128,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87	10,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:						357,56
VALOR:						401,62

11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,89	28,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	12,14	35,21
TOTAL MAO DE OBRA:						63,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,21	25,21
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	152,86	152,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
TOTAL MATERIAL:						180,71
VALOR:						244,60

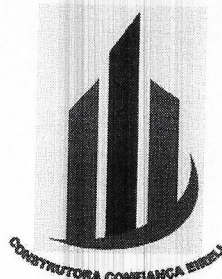
11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,14	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR:						7,49

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.937.913-00



11.6. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,14	24,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,99	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						42,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	34,53	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,31	0,70
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	122,14	73,28
TOTAL MATERIAL:						74,16
VALOR:						116,42

11.7. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	293,15	294,61
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,74	4,44
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	22,04	11,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	65,30	1,37
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	17,97	35,94
TOTAL MATERIAL:						347,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	15,43	23,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	11,81	11,61
TOTAL SERVICIO:						34,66
VALOR:						382,54

11.8. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	40,69	40,69
TOTAL MATERIAL:						40,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	13,98	26,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	11,81	7,05
TOTAL SERVICIO:						33,57
VALOR:						74,26

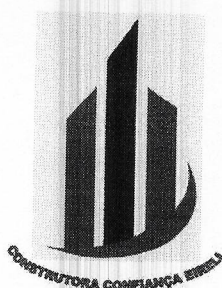
11.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,89	6,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,14	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,32

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0004-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360.000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Gavaicante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 029.937.913-00

28
20



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,10	50,10
TOTAL MATERIAL:					50,14	
VALOR:					64,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	97,37	97,37
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL SERVICOS:					123,71	
VALOR:					123,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,89	29,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,30	36,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,99	22,48
TOTAL MAO DE OBRA:					89,05	

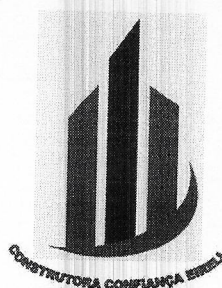
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,97	11,64
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,68	0,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,02	6,06
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,53	1,59
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
TOTAL MATERIAL:					45,03	
VALOR:					134,08	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,78	109,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					109,78	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,99	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98	

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.937.913-00



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	265,62	265,62
TOTAL MATERIAL:						265,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	235,14	63,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	23,82	8,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	78,22	21,12
TOTAL SERVICOS:						93,19
VALOR:						486,57

12.3. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,89	19,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,30	24,60
TOTAL MAO DE OBRA:						44,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,87	17,87
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	24,34	24,34
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,20	50,20
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,45	55,45
TOTAL MATERIAL:						147,86
VALOR:						192,24

12.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,89	19,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,30	24,60
TOTAL MAO DE OBRA:						44,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,72	20,72
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,84	16,84
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,75	64,75
TOTAL MATERIAL:						122,89
VALOR:						167,07

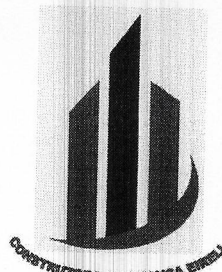
12.5. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,89	5,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,30	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	35,96	35,96

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00



10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN			
TOTAL MATERIAL:						35,96
VALOR:						49,27

12.6. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,89	14,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,30	18,45
TOTAL MAO DE OBRA:						33,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,28	40,28
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR:						73,57

12.7. C2044 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,89	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	12,30	16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL MATERIAL:						55,99
VALOR:						81,01

13.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,14	12,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	12,14	3,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,99	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	37,24	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	119,15	119,15
TOTAL MATERIAL:						119,22
VALOR:						137,55

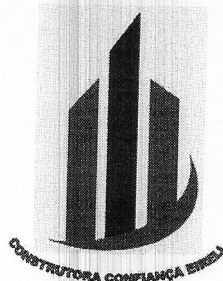
13.2. 102254 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-94
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360.000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paul Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00

[Handwritten signatures and initials]

**COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	28,36	15,03
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	1,86	1,80
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	371,50	390,07
TOTAL MATERIAL:					406,90	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	15,43	21,67
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	14,02	18,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	16,48	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	11,81	8,29
TOTAL SERVICIO:					49,87	
VALOR:					456,77	

13.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,89	10,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	12,14	9,71
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,14	13,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,99	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					35,74	

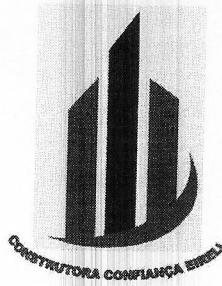
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	37,24	0,15
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,12	0,36
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,79	16,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,31	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	14,53	1,16
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,42	1,26
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	13,77	0,96
TOTAL MATERIAL:					20,54	
VALOR:					56,28	

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48832/D
CPF: 025.337.913-00

28
24



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIRA PUBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0	DATA:	31/08/2021 BDI: 26,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	VERSIÃO:	
		SEINFRA:	026-1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

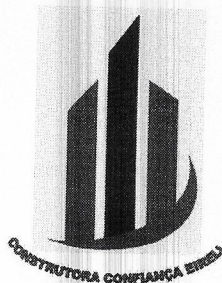
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.244,66	100,00%					100,00% 2.244,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.836,90	100,00%					100,00% 1.836,90
3	DRENAGEM	3.256,00	100,00%					100,00% 3.256,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.629,28	70,00%	30,00%				100,00% 22.840,50 9.788,78 32.629,28
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	37.948,12		40,00%	60,00%			100,00% 15.179,25 22.768,87 37.948,12
6	PAREDES E PAINELIS	64.044,65	30,00%	70,00%				100,00% 19.213,40 44.831,25 64.044,65
7	REVESTIMENTOS	45.366,23			60,00%	40,00%		100,00% 27.219,74 18.146,49 45.366,23
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.010,95				40,00%	60,00%	100,00% 17.204,38 25.806,57 43.010,95
9	PINTURA	45.407,65				40,00%	60,00%	100,00% 18.163,06 27.244,59 45.407,65
10	COBERTA	15.685,32		100,00%				100,00% 15.685,32 15.685,32
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.050,87		30,00%	30,00%	40,00%		100,00% 5.115,26 5.115,26 6.820,35 17.050,87
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.037,01		30,00%	30,00%	40,00%		100,00% 6.311,10 6.311,10 8.414,81 21.037,01
13	OUTROS ELEMENTOS	14.203,39					100,00%	100,00% 14.203,39 14.203,39
		343.721,03	49.391,46	96.910,96	61.414,97	68.749,09	67.254,55	343.721,03
			49.391,46	146.302,42	207.717,39	276.466,48	343.721,03	343.721,03

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eireli
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Caixaicante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/D
 CPF: 025.337.913-00

28
25
H



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRAS:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIRA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO	DATA:	31/08/2021	BDI: 26,87%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026-1 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00

28
26

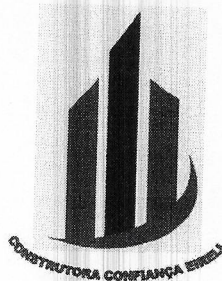


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIRA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAIO	DATA :	31/08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	BDI :	26,87%
		FDNTE	VERSAO
		SEINFRA	026-1 COM DESONERACAO 65,20% 48,69% 12/2018
		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSICOES PROPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRICOAO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

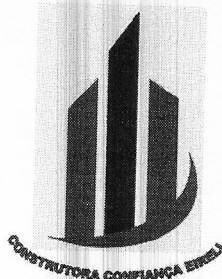
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA/CE: 48632/D
CPF: 025.337.913-00



A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE/48632/D
CPF: 025.337.913-00

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9.9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

28
28